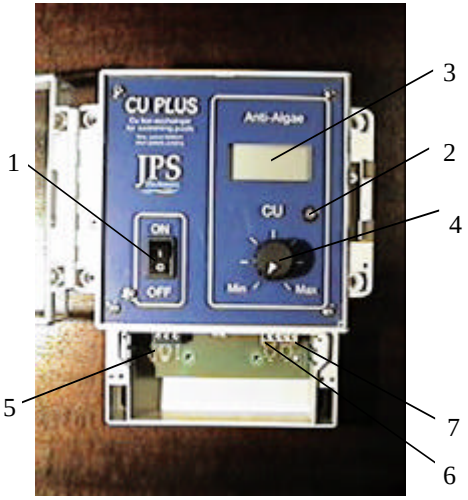
MODE D’EMPLOI

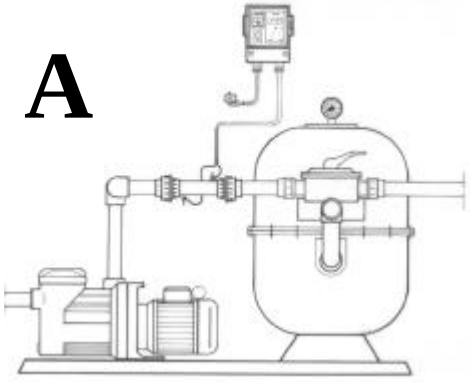
# CU PLUS




## LEGENDE

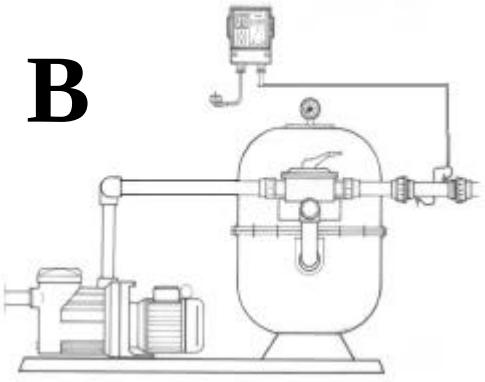
1 Interrupteur bipolaire secteur
2 Led indicatif
3 31/2 Inch lecture LCD cuivre
4 Réglage échangeur cuivre
5 Raccordement secteur
6 Résistance
7 Raccordement échangeur cuivre

**A**



A: Traitement d'eau avec du chlore

**B**



B: Traitement d'eau avec l'ozone

## CARACTERISTIQUES

Tension d'alimentation: 220/240 V 50 Hz
Fusible incorporé 0,063 A de type lent
Consommation de courant: 10 W maximum
Tension de sortie de 1,2 à 11,5 V
Courant de sortie de 0 à 400 mA
Protection de sortie contre court-circuits
Inversion de polarité automatique toutes les 50 secondes
Poids de l'unité de cuivre: 1,080 kg
Diamètre de raccordement de l'unité cuivre : 50 mm (*)
(*) Aussi disponible en 63 mm



## 7.Entretien

L'appareil en lui-même ne demande pas d'entretien. La précipitation qui pourrait se produire sur les anodes s'enlève automatiquement par inversion de polarité.

Suivant l'intensité de l'emploi et du volume de la piscine, l'échangeur de cuivre doit être remplacé après quelques années. Vous pouvez le constater dès que vous n'atteignez plus la valeur désirée avec un réglage mis au maximum.
De nouveaux échangeurs sont disponibles chez votre revendeur ou installateur.

## 8.Dérangements

En cas de dérangement consultez votre revendeur ou installateur.

## 9.Garantie

Cet appareil est garanti pour une période de 12 mois à partir de la date d'achat contre des vice de fabrication ou des pannes. L'usure des anodes de cuivre et d'argent ne sont pas garantis, ainsi que les pannes suites à un montage èrroné ou une manipulation incorrecte de l'appareil.

JPS Electronics

## TABLEAU VALEUR REGLAGE CUIVRE

| contenu de la piscine | M³ | fnombre d'heures de filtration 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 05 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | 10 | 17 | 15 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| | 15 | 26 | 23 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 |
| | 20 | 34 | 30 | 27 | 24 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 |
| | 25 | 43 | 38 | 33 | 30 | 27 | 25 | 23 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 |
| | 30 | 51 | 45 | 40 | 36 | 33 | 30 | 28 | 26 | 24 | 23 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 16 | 15 |
| | 35 | 60 | 53 | 47 | 42 | 38 | 35 | 32 | 30 | 28 | 26 | 25 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 18 |
| | 40 | 69 | 60 | 53 | 48 | 44 | 40 | 37 | 34 | 32 | 30 | 28 | 27 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 |
| | 45 | 77 | 68 | 60 | 54 | 49 | 45 | 42 | 39 | 36 | 34 | 32 | 30 | 28 | 27 | 26 | 25 | 23 | 23 |
| | 50 | 86 | 75 | 67 | 60 | 55 | 50 | 46 | 43 | 40 | 38 | 35 | 33 | 32 | 30 | 29 | 27 | 26 | 25 |
| | 55 | 94 | 83 | 73 | 66 | 60 | 55 | 51 | 47 | 44 | 41 | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 | 30 | 29 | 28 |
| | 60 | 103 | 90 | 80 | 72 | 65 | 60 | 55 | 51 | 48 | 45 | 42 | 40 | 38 | 36 | 34 | 33 | 31 | 30 |
| | 65 | 111 | 98 | 87 | 78 | 71 | 65 | 60 | 56 | 52 | 49 | 46 | 43 | 41 | 39 | 37 | 35 | 34 | 33 |
| | 70 | 120 | 105 | 93 | 84 | 76 | 70 | 65 | 60 | 56 | 53 | 49 | 47 | 44 | 42 | 40 | 38 | 37 | 35 |
| | 75 | 129 | 113 | 100 | 90 | 82 | 75 | 69 | 64 | 60 | 56 | 53 | 50 | 47 | 45 | 43 | 41 | 39 | 38 |
| | 80 | 137 | 120 | 107 | 96 | 87 | 80 | 74 | 69 | 64 | 60 | 56 | 53 | 51 | 48 | 46 | 44 | 42 | 40 |
| | 85 | 146 | 128 | 113 | 102 | 93 | 85 | 78 | 73 | 68 | 64 | 60 | 57 | 54 | 51 | 49 | 46 | 44 | 43 |
| | 90 | 154 | 135 | 120 | 108 | 98 | 90 | 83 | 77 | 72 | 68 | 64 | 60 | 57 | 54 | 51 | 49 | 47 | 45 |
| | 95 | 163 | 143 | 127 | 114 | 104 | 95 | 88 | 81 | 76 | 71 | 67 | 63 | 60 | 57 | 54 | 52 | 50 | 48 |
| | 100 | 171 | 150 | 133 | 120 | 109 | 100 | 92 | 86 | 80 | 75 | 71 | 67 | 63 | 60 | 57 | 55 | 52 | 50 |
| | 105 | 180 | 158 | 140 | 126 | 115 | 105 | 97 | 90 | 84 | 79 | 74 | 70 | 66 | 63 | 60 | 57 | 55 | 53 |
| | 110 | 189 | 165 | 147 | 132 | 120 | 110 | 102 | 94 | 88 | 83 | 78 | 73 | 69 | 66 | 63 | 60 | 57 | 55 |
| | 115 | 197 | 173 | 153 | 138 | 125 | 115 | 106 | 99 | 92 | 86 | 81 | 77 | 73 | 69 | 66 | 63 | 60 | 58 |
| | 120 | 206 | 180 | 160 | 144 | 131 | 120 | 111 | 103 | 96 | 90 | 85 | 80 | 76 | 72 | 69 | 65 | 63 | 60 |



# CU PLUS

## 1.Introduction

Nous vous remercions pour l'achat de votre CU PLUS.
Nous vous prions de lire soigneusement ce mode d'emploi avant d'installer cet appareil afin d'obtenir un fonctionnement optimal .
Après avoir bien lu le mode d'emploi, conservez le dans un endroit sûr. Il peut vous être utile ultérieurement.

## 2.Description

Le CU PLUS est un nouvel appareil qui est conçu et fabriqué en Belgique. Il utilise le brevet Belge n° 9500541, et est unique puisque les anodes sont composées de cuivre pur et sont placées dans un tube traditionnel de façon à atteindre un rendement maximal et une répartition homogène des ions.

Le CU PLUS est un échangeur d'ions de cuivre (Cu) , qui se mélangent à l'eau de la piscine.
Les ions de cuivre provoquent non seulement la fonction algicide et bactéricide, mais aussi la floculation des matières organiques sur le filtre.

Cet appareil garantit une eau pure et sans bactéries en ajoutant un minimum de chlore. Cela augmente non seulement le confort de la piscine par l'absence d'odeurs et d'irritations provoquées par le chlore, mais diminue aussi la manipulation de produits nocifs, tant pour l'être humain que pour l'environnement.

**IMPORTANT**
Cet appareil doit être relié au secteur en respectant les normes de sécurité locales en vigueur. Le raccordement au secteur nécessite du 220-240 V monophasé.
La piscine doit toujours être équipée d'une mise à la terre.
Vous devez toujours vous assurer que la concentration de cuivre ne dépasse pas les normes légales admissibles. Pour contrôler cette concentration, vous disposez de kits de test ou vous pouvez faire appel à un laboratoire spécialisé.

## 3.Installation

L'installation doit être executée conformément les dispositions de securité sur les installations electriques en vigeur (AREI 90). Le boîtier de commande se place de préférence près de votre tableau de commande et de manière à ce que la lecture des écrans LCD se fasse aisément.
La fixation du boîtier se fait de la manière suivante :1. -fixer la visse de centrage au dos du boîtier 2.-après avoir démonté le couvercle plastique maintenu par 2 visses, l'on trouve 2 points de fixation supplémentaires dans le boîtier.

L'échangeur de cuivre doit être placé entre la pompe de filtration et le filtre. (Voir le dessin sur la deuxième page du mode d'emploi.)
Insérez cette pièce tout en tenant compte de la dimension de la pièce à mettre. ( La dimension se mesure de la lèvre intérieure d'un raccord union à l'autre plus un jeu de 1 millimètre) N'oubliez pas qu'avant de coller les accessoires, ils doivent être nettoyés à l'aide d'un décapant adoc.

Amenez les fils de l'échangeur vers l'unité de commande et attachez-les.

## 4.Raccordement

Connectez les fils venant de l'échangeur de cuivre aux bornes avec l'indication Cu (la couleur n'a pas d'importance). Si le réglage de la valeur cuivre est trop élèvé, une petite résistance de valeur de 150 Ohm sera mise en série entre les bornes avec les indications 'Rx' . Celle-ci est fournie avec l'appareil.

Avant toute manoeuvre sur votre tableau de piscine existant : Coupez le courant!
Faites un branchement en parallèle sur les bornes de raccordement de la pompe de filtration et menez-les vers les bornes indiqués 220/240 V de l'unité de commande.
Attention : L'appareil ne peut jamais fonctionner sans que la pompe tourne !!!

Fixez de nouveau le couvercle protecteur en plastic sur le boîtier de commande.
L'installation et le branchement sont terminés.

Si ce qui précède ne vous est pas entièrement claire, n'hésitez pas à consulter votre revendeur.



## 5.Mise sous tension et réglage

Placez l'interrupteur du boîtier de commande sur 'ON'. Si les branchements ont été éffectués correctement , l'écran LCD va indiquer une valeur en mA. En tournant les boutons entre 'min' et 'max', fixez la valeur suivant le tableau de la page suivante.
Cettz valeur varie en fonction du volume d'eau de la piscine et le nombre d'heures de filtration par jour. Il est fortement conseillé de faire fonctionner la pompe au moins pendant 7 heures par jour pour obtenir un fonctionnement correct du système.

L'indication de l'écran LCD peut être très variable, il est normal que l'indication soit trop élèvé après l'inversion automatique de la polarité, mais elle se stabilise après quelques secondes.

Pendant la première semaine après l'installation, la valeur du cuivre peut être multipliée par trois pour obtenir une concentration minimale de cuivre; il est a conseiller d'ajouter la dose habituelle de chlore pendant cette période. Après une semaine, le dosage de chlore peut être diminué fortement, de façon à obtenir une concentration de 0.2 ppm de chlore.

La concentration de cuivre peut être vérifiée facilement à l'aide de kits de test pour le cuivre qui sont disponibles chez votre revendeur. Ne dépassez jamais une concentration de 0.6 ppm (0.6mg le litre). Quand la concentration de cuivre dépasse 3.0 ppm, il existe un risque de taches causées par la précipitation du cuivre. Ni le fabricant, ni les revendeurs ne pourront être portés responsables dans tel cas.

Il est très important de nettoyer le filtre au moins une fois par semaine (faire un backwash) pour enlever les impuretés qui restent dans le filtre.

Pour assurer un fonctionnement optimalde l'appareil, le Ph doit être compris entre 7.1 et 7.5. Dans la pratique, cette valeur augmente en fonction de l'intensité d'utilisation de la piscine. Il suffit d'ajouter un peu de Ph-minus ou de doser de l'esprit de sel pour obtenir le Ph désiré.

Etant donné que l'appareil fonctionne uniquement quand la filtration se fait, il est toutefois conseillé d'ajouter une fois par semaine une dose de chlore rapide en granulés.

Pour des renseignements complementaires, consultez votre revendeur.

Le fabricant JPS Electronics déclare par la présente que l'appareil CU PLUS est conforme aux prescriptions des directives communautaires de la CEE nr. 73/23, 93/68 et 89/336.